POLSKA AKADEMIA NAUK
KOMITET ELEKTROTECHNIKI
KOMITET ELEKTRONIKI I TELEKOMUNIKACJI

ARCHIWUM ELEKTROTECHNIKI

TOM XXVIII
ROCZNY SPIS TREŚCI
1979

KWARTALNIK

PAŃSTWOWE WYDAWNICTWO NAUKOWE
WARSZAWA 1979

KOMITET REDAKCYJNY

PROF. BOLESŁAW DUBICKI – *redaktor naczelny*
PROF. ADAM SMOLIŃSKI – *zastępca redaktora naczelnego*
PROF. BOHDAN PASZKOWSKI, PROF. JERZY IGNACY SKOWROŃSKI – *członkowie*
WACŁAW ZWOLAKOWSKI – *sekretarz*

ADRES REDAKCJI:

„Archiwum Elektrotechniki"
00-662 Warszawa, ul. Koszykowa 75
Politechnika Gmach Elektrotechniki, pok. 235

Redakcja czynna: poniedziałki i piątki godz. 17 - 18
tel. 28.32.04 lub 28.87.40

COPYRIGHT BY
PAŃSTWOWE WYDAWNICTWO NAUKOWE
WARSZAWA 1979

PRINTED IN POLAND

ROCZNY SPIS TREŚCI

Antoszkiewicz K.: Analiza układu próbkująco-pamiętającego jako komparatora fazy 457
Antoszkiewicz K.: Analiza układu próbkująco-pamiętającego jako komparatora fazy w pętli regulacji fazowej 623
Barlik R., Żydanowicz W.: Proces komutacji w falowniku prądu zasilającym silnik klatkowy 87
Bartolik B., Kocięcka K.: Numeryczna metoda obliczania kształtu impulsów wysokiego napięcia, formowanych w obwodach z iskiernikiem 613
Bąk J.: Niektóre praktyczne aspekty projektowania oświetlenia wnętrz 935
Bąk J.: Preferowanie klasy BZ i wartości stosunku cząstkowych sprawności oprawy oświetleniowej przy ogólnym oświetleniu pomieszczeń roboczych 941
Berkowicz M., Dąbrowski A., Fink-Finowiecki J., Lisowski B., Pajączkowska A., Piekarczyk W., Sulich P., Sławska-Waniewska A.: Technologia otrzymywania cienkowarstwowych materiałów dla domenowych układów pamięci magnetycznych . . . 951
Bianu A., Gavril S., Schieber D.: Regulacja prędkości silnika liniowego o wirniku tarczowym za pomocą promieniowego przesuwania stojana 489
Borkowicz Z., Prałat A.: Miernik z łączem bezprzewodowym do pomiaru lokalnej konduktywności ziemi 947
Brajczewska M., Dąbkowski A., Fink-Finowiecki J., Jagieliński T., Krzywiński J., Lachowicz H., Lisowski B., Sulich P.: Metody pomiarowe i urządzenia do badania właściwości epitaksjalnych cienkich warstw granatów dla domenowych układów pamięci magnetycznych 963
Bruski J.: Komputerowa metoda analizy dynamiki nieliniowych układów elektrycznych 373
Bryzek J.: Nowa metoda kompensacji uchybów temperaturowych w przetwornikach wielkości nieelektrycznych 49
Bryzek J.: Sposób zmniejszenia zależności charakterystyki przetwarzania półprzewodnikowych przetworników ciśnienia od temperatury 429
Cieśla A.: Analiza wpływu wybranych parametrów na proces tryboelektryzacji ziarn w cyklonie 395

Cieśla A.: Obliczanie toru naelektryzowanych ziarn w polu elektrycznym separatora komorowego (dla $Re>1$) 407
Cieśla A., Chudyba K.: Ruch strugi naelektryzowanych ziaren w polu elektrycznym separatora komorowego 745
Czerwiński J., Stolarski E.: Określenie wejściowego napięcia granicznego w układzie scalonym pośredniej częstotliwości toru fonii 231
Darek B., Lipiński T., Kontkiewicz A. M.: Dioda elektroluminescencyjna z GaAs o konstrukcji Burrusa 757
Dąbrowski W., Markiewicz H.: Warunki stosowania układu tyrystorowego do sterowania ciągłego statycznych kompensatorów mocy biernej 271
Dmowski A.: Analiza tyrystorowego regulatora napięcia przemiennego 77
Dmowski A., Żydanowicz W.: Analiza stabilności impulsowego regulatora napięcia przemiennego 101
Dmowski A.: Analiza stabilności układu automatycznej regulacji z tyrystorowym regulatorem napięcia przemiennego o działaniu ciągłym 245
Dymitrow D. I.: Przebiegi elektryczne w rezonansowych rozruchowo-regulacyjnych układach przy jednokierunkowej przewodności lampy luminescencyjnej 223
Fikus F., Sajdak Cz., Wieczorek T.: Obliczanie pola elektromagnetycznego i sił elektrodynamicznych w cylindrycznych mieszadłach do ciekłych metali 189
Galwas B., Piotrowski J. K.: Analiza pracy generatora z diodą Gunna w układzie z rezonatorem pośrednim 383
Glinka T.: Analiza równania permeancji szeregowego obwodu magnetycznego ze szczeliną powietrzną przy uwzględnieniu prądów wirowych indukowanych w rdzeniu 825
Gramz M.: Obliczanie prądów wirowych indukowanych w cienkim przewodniku poruszającym się względem pola magnetycznego 309
Hartman M.: Analiza falownika szeregowego w stanie komutacji wymuszonej tyrystorów . . . 255
Hołownia J.: Efektywność układów gasikowych przy tłumieniu zakłóceń elektromagnetycznych 767
Kacprzyk J., Stańczak W.: O zależności między dochodem narodowym a stopniem telefonizacji kraju 905
Kączkowski A., Milewski A.: Dokładna metoda określania szerokiej gamy zespolonej wartości przenikalności $\hat{\varepsilon}$ we współosiowym rezonatorze ze skupioną pojemnością 501
Kosztaluk R.: Koncentracja koordynacji izolacji układów przesyłowych 750 kV 3
Krakowski M., Szymański G.: Straty wiroprądowe wywołane w ekranowanych lub nieekranowanych ciałach magnetycznych przez prądy sinusoidalne płynące w przewodach przy obecności bocznika magnetycznego 301
Krakowski M.: Straty wiroprądowe wywołane w ciele metalowym przez prądy sinusoidalne w przewodach 807
Krupka J., Milewski A.: Dokładna metoda pomiaru zespolonej przenikalności elektrycznej $\hat{\varepsilon}$ półprzewodników w cylindrycznym rezonatorze H_{01n} 523
Krupka J., Milewski A.: Ocena możliwości zastosowania przybliżonych metod analizy do pomiaru zespolonej przenikalności elektrycznej w cylindrycznych rezonatorach H_{01n} . . . 543
Krzemiński S., Sikora J., Sroka J., Wincenciak S.: Zastosowanie procedury rozwiązań brzegowych do analizy pola temperatury 181
Krzymiński I.: Niezależny od częstotliwości pomiar strumienia magnetycznego w silnikach indukcyjnych zasilanych napięciem o regulowanej częstotliwości 71
Kujszczyk Sz., Gryko J.: Regulacja napięcia w elektroenergetycznych sieciach rozdzielczych 871
Kusy A., Brydak K.: Zastosowanie wybranych algorytmów programowania nieliniowego do aproksymacji podstawowych charakterystyk rezystywnych warstw grubych 787
Matla R.: Projektowanie samochodowych układów hamowania przeciwpoślizgowych wspomagane komputerowo 421
Matla R., Sęk A.: Numeryczne projektowanie samochodowych maszyn elektrycznych metodą potencjału skalarnego 761

Matulewicz W.: Odwzorowanie nasycenia obwodu magnetycznego maszyny synchronicznej . . 689
Missala T.: Równanie pracy dynamicznej silnika wykonawczego przy uwzględnieniu nieliniowej charakterystyki mechanicznej 239
Mitkowski E., Stiller J., Kordus A., Grzybowski A.: Eksperymentalne układy inwertorowe do współpracy generatorów magnetohydrodynamicznych (MHD) z siecią elektroenergetyczną prądu przemiennego 145
Nadolski R.: Wpływ parametrów żelaza wirnika — turbogeneratora dużej mocy — na wartość współczynnika momentu asynchronicznego 695
Nadolski R.: Wpływ parametrów żelaza — wirnika turbogeneratora dużej mocy — na wartość wskaźników charakteryzujących jakość procesu kołysań swobodnych 815
Nieniewski M.: Sztywność dynamiczna serwonapędów tyrystorowych prądu stałego stosowanych na obrabiarkach ze sterowaniem numerycznym 645
Nowacki Z.: Schemat blokowy silnika asynchronicznego przy mierzalnych zmiennych stanu . 125
Nowacki Z.: Odsprzęganie układu napędowego z silnikiem asynchronicznym 135
Nowicz R.: Analiza pola elektromagnetycznego przekładnika prądowego przy przetężeniu odpowiadającym liczbie przetężeniowej prądowej 885
Nowicz R.: Schemat zastępczy obwodu magnetycznego przekładnika prądowego 899
Pawluk K.: Elementy skończone we współrzędnych skończonych 659
Pejas S.: Rozkład indukowanego potencjału magnetycznego w obszarze zewnętrznym wydrążonej elipsoidy obrotowej umieszczonej w jednorodnym polu magnetycznym 319
Polowczyk M., Lewandowski D.: Charakterystyki zintegrowanych półprzewodnikowych tensometrów mostkowych 601
Prokop J.: Wrażliwość transmitancji macierzowej zlinearyzowanych modeli maszyn elektrycznych na różniczkowe zmiany wartości parametrów dynamicznych 709
Pustoła J.: Analiza historyczna hipotezy o działaniu sił mechanicznych w silniku elektrycznym 859
Rawa H.: Analiza niestacjonarnego pola elektromagnetycznego w szczelinie powietrznej i bieżni liniowego silnika indukcyjnego 671
Rostocki A. J., Wiśniewski R.: Rezystancyjny mostek niezrównoważony o liniowej charakterystyce 595
Rynkowski A.: Wytrzymałość elektryczna kabli fabrycznych z wprowadzonymi wadami . . . 13
Sajdak Cz.: Zastosowanie metody całki Fouriera do analizy indukcyjnego układu grzejnego płyta–wzbudnik 203
Sikora R., Krasoń P., Gramz M.: Synteza pola magnetycznego w płaszczyźnie prostopadłej do osi solenoidu 169
Siwczyński M., Sonelski W.: Drgania w parametronie o równoległych strumieniach magnetycznych 157
Stabrowski M.: Komputerowy program rozwiązywania dużych i bardzo dużych pasmowych układów równań liniowych 493
Stabrowski M.: Analiza numeryczna błędów modelowych przetworników mnożących na przykładzie przetwornika Tomoty-Sugiyamy-Yamaguchiego 579
Steif I., Zieliński J. S.: Analiza stanów nieustalonych w układach elektroenergetycznych o parametrach zmiennych losowo — Część I. Jednofazowe układy 355
Steif I., Zieliński J. S.: Analiza stanów nieustalonych w układach elektroenergetycznych o parametrach zmiennych losowo — Część II. Układy trójfazowe 363
Stolarski E.: Rozdzielczość metody czteroostrzowej przy badaniu rezystywności krzemu silnie domieszkowanego 37
Szpor S.: Niebezpieczeństwa napięć dotykowych w Tatrach 23
Szpor S., Fotyma M.: Seria badań udarowych wykazujących wpływ kształtu końca sworznia uziemionego 23
Szpor S., Wiśniewski A., Wesołowski H., Zaremba H.: Rezystancja właściwa gruntu i wody w Tatrach Wysokich 33
Szpor S.: Przeskok odwrotny na słupie linii przesyłowej przy długich przęsłach 327
Szpor S.: Przeskok odwrotny w środku przęsła linii przesyłowej 345

Szpor S.: Strefy osłonowe w obronie odgromowej 561
Szymański G., Krakowski M.: Straty wiroprądowe wywołane w ekranowanym ciele magnetycznym przez prądy sinusoidalne w przewodach równoległych 291
Świętochowski J.: Metoda porównania pośredniego strumieni świetlnych w lumenomierzu . . 213
Świętochowski J.: Analiza wpływu braku podobieństwa powierzchni monochromatycznych światłości źródeł zestawu na dokładność metody pomiaru strumienia świetlnego w lemenomierzu kulistym 721
Świętochowski J.: Opis analityczny przebiegu natężenia prądu fotoelektrycznego spektrofotometru 915
Uczkiewicz J.: Cylindryczne ekrany jednowarstwowe 837
Uczkiewicz J.: Cylindryczne ekrany wielowarstwowe 849
Vogiel R.: Sprzęgacze zbliżeniowe ze skompensowanymi niesymetrycznymi liniami paskowymi 633
Wiśniewski J., Rybski R.: Binarny hybrydowy dzielnik napięcia do współpracy ze wzmacniaczami operacyjnymi 111
Wojtkiewicz A.: Prosta metoda obliczania charakterystyk opóźnienia filtrów analogowych i cyfrowych 439
Wójcik Z. M.: Wykorzystanie systemów cyfrowego przetwarzania obrazów w technologii układów półprzewodnikowych 471
Zborucki A.: Rezystancyjno-rezonansowy układ komparacji wzorców indukcyjności i pojemności 777

ОГЛАВЛЕНИЕ

(В конце каждой статьи находится резюме на русском языке)

Антошкиевич К.: Анализ измерительно-запоминающей системы как компаратора фазового сдвига 457
Антошкиевич К.: Анализ выборочно-запоминающей схемы, как компаратора фазы в контуре фазовой регуляции 623
Барлик В., Жиданович В.: Анализ устойчивости автономного инвертора тока работающего на короткозамкнутый асинхронный двигатель 87
Бартолик Б., Коциенцка К.: Численный метод решения формы импульсов высокого напряжения, формируемых в цепях с разрядником 613
Верковски М., Домпковски А., Финк-Финовецки Я., Лисовски Б., Паёнчковска А., Пиекарчык В., Сулих П., Славска-Ваневска А.: Технология получения тонкослойных пленок для доменных систем магнитной памяти 951
Бяну А., Гавриль С., Шиберт Д.: Регулирование скорости линейного двигателя с дисковым ротором посредством радиального смещения статора 489
Бонк Е.: Некоторые практические вопросы проектирования внутрннего освещения 935
Бонк Е.: Преимущества класса ВГ и значения соотношения частичных к.п.д. светильников при общем освещении рабочих помещений 941
Боркович З., Пралат А.: Измеритель локальной проводимости почвы с беспроводным каналом 947
Брайчевска М., Домбковски А., Финк-Финовецки Я., Ягиелиньски Т., Кшивиньски Я., Ляхович Г., Лисовски Б., Сулих П.: Измерительные методы и установки для исследования свойств эпитаксиальных пленок гранатов для доменных запоминающих устройств 963
Бруски Я.: Метод анализа динамики нелинейных электрических систем при помощи ЭЦВМ 373
Брызек Я.: Новый метод компенсации температурных ошибок в преобразователях неэлектрических величин 49
Брызек Я.: Метод ограничения температурной зависимости характеристик полупроводниковых преобразователей давления 429

Висьневски Я., Рыбски Р.: Бинарный гибридный детитель напряжения для совместной работы с операционными усилителями . . . 111
Войткиевич А.: Прямой метод вычисления группового времени задержки цифровых и аналоговых фильтров . . . 439
Вуйцик М.: Использование системы цифрового преобразования изображений в технологии полупроводниковых схем . . . 471
Гальвас Б., Пиотровски Я. К.: Анализ работы генератора с диодом Гунна в схеме с промежуточным резонатором . . . 383
Гартман М.: Анализ последовательного инвертора в режиме принудительной коммутации тиристоров . . . 255
Глинка Т.: Синтез уравнения передаточной функции последовательной магнитной цепи с воздушным зазором при учёте вихревых токов возбуждаемых в массивной части магнитопровода . . . 825
Грамз М.: Вычисление вихревых токов наводимых в тонком проводнике движущемся в магнитном поле . . . 309
Дарек Б., Липиньски Т., Конткевич А. М.: Электролюминесценционный диод из арсенида галлия конструкции Бурруса . . . 757
Дмовски А.: Анализ тиристорного регулятора переменного напряжения . . . 77
Дмовски А., Жиданович В.: Анализ устойчивости импульсного регулятора переменного напряжения . . . 111
Дмовски А., Жиданович В.: Анализ стабильности системы автоматического регулирования с тиристором переменного напряжения непрерывного действия . . . 245
Домбровски В., Маркиевич Г.: Режим применения тиристорной схемы для непрерывного управления статическим компенсатором реактивной мощности . . . 271
Дымитров И. Д.: Электрический режим резонансных схем ПРА при односторонней проводимости люминесцентной лампы . . . 223
Зборуцки А.: Резистансно-резонансная схема для поверки эталонов индуктивности и емкости 777
Кацпшик Я., Станьчак В.: О взаимозависимости национального дохода и телефонизации страны . . . 905
Кончковски А., Милевски А.: Точный метод определения широкого диапазона значений комплексной проницаемости $\hat{\varepsilon}$ в соосном резонаторе с сосредоточенной емкостью 501
Кошталюк Р.: Концепция координации изоляции системы электропередачи 750 *кв* . . . 3
Краковски М., Шыманьски Г.: Потери от вихревых токов наведенных в экранированных или неэкранированных ферромагнитных телах синусоидальными токами протекающими в проводах при наличии магнитного шунта . . . 301
Краковски М.: Потери от вихревых токов наводимых в металлическом теле синусоидальными токами в проводах . . . 807
Крупка Е., Милевски А.: Точный метод измерения комплексной диэлектрической проницаемости $\hat{\varepsilon}$ полупроводников в цилиндрическом резонаторе H_{01n} . . . 523
Крупка Е., Милевски А.: Оценка возможности применения приближенных методов анализа к измерениям комплексной диэлектрической проницаемости в цилиндрических резонаторах H_{01n} . . . 543
Кшеминьски С., Сикора Я., Срока Я., Винценцяк С.: Применение процедуры краевых решений к анализу температурного поля . . . 181
Кшиминьски Л.: Независимое от частоты измерение магнитного потока в асинхронных электродвигателях питаемых напряжением регулируемой частоты . . . 71
Куйшчик Ш., Грыко Е.: Регулирование напряжения в электрических распределительных сетях . . . 871
Кусы А., Брыдак К.: Применение избранных алгоритмов програмирования к аппроксимации основных характеристик толстопленочных резисторов . . . 787
Матля Р.: Проектирование автомобильных систем торможения без скольжения с применением ЭЦВМ . . . 421

Матля Р., Сенк А.: Численное проектирование автомобильных электрических машин методом скалярного потенциала 761
Матулевич В.: Отображение магнитного насыщеня синхронной машины 689
Миссаля Т.: Уравнение динамического режима работы серводвигателя с учётом нелинейности механической характеристики 239
Митковски Е., Стиллер И., Кордус А., Гжибовски А.: Экспериментальные инверторные системы для работы МГД генераторов с энергетической сетью переменного тока 145
Надольски Р.: Влияние параметров стали ротора турбогенератора большой мощности на значение коэффициента асинхронного вращающего момента 695
Надольски Р.: Влияние параметров стали ротора турбогенератора большой мощности на значение показателей характеризующих качество процесса свободных колебаний . . . 815
Неневски М.: Динамическая жесткость тиристорных сервоприводов постоянного тока применяемых на станках с цифровым управлением 645
Новацки З.: Структурная схема асинхронного двигателя при доступных измерению переменных состояния 125
Новацки З.: Автономизация системы электропривода с асинхронным двигателем 135
Нович Р.: Анализ электромагнитного поля трансформатора тока при первичном токе соответствующем десятипроцентной кратности тока 885
Нович Р.: Схема замещения магнитопровода трансформатора тока 889
Павлюк К.: Конечные элементы в косоугольных координатах 659
Пеяс С.: Распределение магнитного потенциала наведенного во внешнем пространстве полого эллипсоида вращения находящегося в однородном магнитном поле 319
Польовчик М., Левандовски Д.: Характеристики интегральных полупроводниковых мостовых тензодатчиков 601
Прокоп Я.: Чувствительность матричной передаточной функции линеаризованных моделей электрических машин к дифференциальным изменениям динамических параметров . . 709
Пустола Е.: Исторический анализ гипотеза о действии механических сил в электродвигателе 859
Рава Х.: Анализ нестационарного электромагнитного поля в воздушном зазоре и движке линейного асинхронного электродвигателя 671
Ростоцки А. Я., Висневски Р.: Резистанционный неуравновешенный мост с линейной характеристикой 585
Рынковски А.: Электрическая прочность заводских кабелей с дефектными вводами 13
Сайдак Ч.: Применение метода интеграла фурье к анализу индукционно-нагревательной системы плита-возбудитель 203
Свентоховски Е.: Метод косвенного сравнения световых потоков в люменметре 214
Свентоховски Е.: Анализ влияния отсутствия подобия поверхностей монохроматических сил света источников комплекта на точность метода измерения светового потока в шаровом люменметре 721
Свентоховски Е.: Аналитическое описание пробега силы фотоэлектрического тока спектрофотометра 915
Сивчиньски М., Сонельски В.: Колебания в параметрическом трансформаторе с параллельными магнитными потоками 157
Сикора Р., Красонь П., Грамз М.: Синтез магнитного поля в плоскости перпендикулярной к оси соленоида 169
Стабровски М.: Машинная программа для решения больших и очёнь больших полосовых систем линейных уравнений 493
Стабровски М.: Численный анализ методических погрешностей мультипликаторов и его применение к анализу мультипликатора Томоты — Сугиямы — Ямагучи 579
Столярски Э.: Разрешающая способность жетырехзондового метода при исследовании собственного сопротивления сильно легированного кремня 37
Учкевич Я.: Цилиндрические однослойные экраны 837
Учкевич Я.: Цилиндрические многослойные экраны 849

Фикус Ф., Сайдак Ч., Виечорек Т. В.: Расчет электромагнитного поля и электродинамических сил в цилиндрических мешалках жидких металлов . . . 189
Фогель Р.: Направленные ответвители на связанных скомпенсированных микрополосковых линиях . . . 633
Холовня Я.: Эффективность искрогасящих устройств как средства помехоподавления . . . 767
Цесля А.: Анализ влияния избранных параметров на процесс трибоэлектризации зерен в циклоне . . . 395
Цесля А.: Вычисление траектории наэлектризованных зерен в электрическом поле камерного сепаратора (для $Re>1$) . . . 407
Цесля А., Худыба К.: Движение струи заряженных зерен в электрическом поле камерного сепаратора . . . 745
Червиньски А. Я., Столярски Э.: Определение предельного входного напряжения в интегральной схеме промежуточной частоты фонического канала . . . 231
Шиманьски Г., Краковски М.: Потери вихревых токов наведенных в экранированном ферромагнитном теле синусоидальными токами в параллелных проводах . . . 291
Шпор С.: Опасность поражений шаговым напряжением в Татрах . . . 23
Шпор С., Фотыма М.: Серия ударных испытаний доказывающих влияние формы конца заземляющего стержня . . . 29
Шпор С., Виоьневски А., Весоловски Г., Заремба Х.: Удельное сопротивление почвы и воды в высоких Татрах . . . 33
Шпор С.: Обратный пробой на опоре линии электропередачи с длинными пролётами . . . 327
Шпор С.: Обратный пробой в середине пролёта линии электропередачи . . . 345
Шпор С.: Зоны экранирования в системах грозозащиты . . . 561
Штейф И., Зиелиньски И. С.: Расчет переходных процессов в электроэнергетических системах со ступенчатыми параметрами. Часть I: Однофазные системы . . . 355
Штейф И., Зиелиньски И. С.: Расчёт переходных процессов в электроэнергетических системах со ступенчатыми параметрами. Часть II: Трехфазные системы . . . 363

CONTENTS – SOMMAIR – ZUSAMMENFASSUNG

(The English summary is diven at the end of each paper)

Antoszkiewicz K.: Analysis of a sample and hold circuit used as phase comparator . . . 457
Antoszkiewicz K.: Analysis of a sample and hold circuit applied as phase comparator in phase locked loop . . . 623
Barlik R., Żydanowicz W.: Commutation process in current-source inverter supplying the squirrel-cage . . . 87
Bartolik B., Kocięcka K.: A method of pulse shape computation in circuit switched by spark gaps . . . 613
Bąk J.: Some practical aspect of interior lighting design . . . 935
Bąk J.: Prefered BZ classes and values of the flux fraction ratio for general lighting in working interiors . . . 941
Berkowski M., Dąbkowski A., Fink-Finowiecki J., Lisowski B., Pajączkowska A., Piekarczyk W., Sulich P., Sławska-Waniewska A.: Producing methods for magnetic bubble storage thin film materials . . . 951
Bianu A., Gavril S., Schieber D.: Speed regulation of a linear motor with disk rotor by radial displacement of the stator – Regulation de la vitesse d'un moteur linéare a rotor-disque au moyen du déplacement radial du stator – Geschwindigkeitsregelung eines linearen Motors mit Scheiben förmigem Rotor durch radiale Werscheibung des Stators . . . 489
Borkowicz Z., Prałat A.: A meter with radio link for measurement of local conductivity of earth . . . 947

Brajczewska M., Dąbkowski A., Fink-Finowicki J., Jagieliński T., Krzywiński J., Lachowicz H., Lisowski B., Sulich P.: Measurement methods and set-ups for the investigation of epitaxial thin garnet films for bubble domain memory devices 963
Bruski J.: A computer method of analysis of dynamics of nonlinear electric systems 373
Bryzek J.: A new method of temperature shift compensation in nonelectric quantities transducers 429
Cieśla A. Analysis of the influence of chossen parameters on triboelectric method of generating charges on particles in the cyclon 395
Cieśla A.: Computation of the trajectories of charged particles in the electric field of flat – plate separator (Reynolds number, $Re > 1$) 407
Cieśla A., Chudyba K.: Motion of the stream of charged particles in the electric field of flat – plate separator 745
Czerwiński J., Stolarski E.: Determination of input boundary voltage in an intermediate frequency integrated circuit of acoustic line 231
Darek B., Lipiński T., Kontkiewicz A. M.: Electroluminescent GaAs diode of Burruis design 757
Dąbrowski W., Markiewicz H.: Conditions of applications of thyristor systems for continuous control of reactive power static compensators 271
Dmowski A.: The thyristor variable voltage regulator's analysis – Analyse du régulateur thyristor du voltage alternating – Analyse von dem Thyristor wechselspanunngs Regler 77
Dmowski A., Żydanowicz W. The stability analysis of sampled a.c. controller 101
Dmowski A., Żydanowicz W.: The stability analysis of continuous a.c. controller 245
Dymitrow D. I.: Electric courses in resonant starting-controlling systems by undirectional conductivity of luminescent tubes 223
Fikus F., Sajdak C., Wieczorek T.: Calculation of electromagnetic field and electrodynamic forces in cylindrical stirres for liquid metals 189
Galwas B., Piotrowski J. K.: Operational analysis of a generator with Gunn diode in a circuit with intermediate resonator 383
Glinka T.: The analysis of a magnetic series circuit permeance equation with air gap with regard to eddy currents induced in solid blocks 825
Gramz M.: Calculation of eddy-currents induced in a thin conductor moving with respect to the magnetic field 309
Hartman M.: Analysis of series inverter in state of forced commutation of thyristors 255
Hołownia J.: The effectiveness of spark condensers in the radio nois suppression 767
Kacprzyk J., Stańczak W.: On the interdependence between the development state of the country and the number of telephones 905
Kączkowski A., Milewski A.: The accurate determination method of wide range of complex permittivity $\hat{\varepsilon}$ in a coaxial resonator with lumped capacitance 501
Kosztaluk R.: Conception of insulation coordination of 750 kV transmission systems . . 3
Krakowski M., Szymański G.: Eddy-current losses in a shielded or unshielded magnetic solid due to a.c. flowing through parallel conductors in presence of a magnetic shunt 301
Krakowski M.: Eddy-current losses in a conducting solid due to a.c. flowing through conductors 807
Krupka J., Milewski A.: The accurate measurement method of complex permittivity $\hat{\varepsilon}$ of semiconductors in a cylindrical resonator H_{01n} 523
Krupka J., Milewski A.: Estimation of possibilities of application of approximate analysis method for measurement of complex permittivity in cylindrical resonators H_{01n} 543
Krzemiński S., Sikora J., Sroka J., Wincenciak S.: Application of boundary solutions procedura to analysis temperature field 181
Krzymiński L.: On frequency independent measurement of magnetic flux indiction motors energized at controlled frequency 71
Kujszczyk Sz., Gryko J.: Voltage control in electrical distribution networks 871
Kusy A., Brydak K.: An application of selected nonlinear programming algorithms to approximation of the basic characteristics of thick resistive films – Die Anwendung der Ge-

wahlten nichtlinearen Programmierung Algorithmen auf die Approximation der Widerstands-Grundkennlinien der dicken Schichten 787
Matla R.: Computer-aided design of automobille anti-skid braking system 421
Matla R., Sęk A.: Computer-aided design of automative electric machine with scalar potential method 761
Matulewicz W.: Representation of magnetic saturation of a synchronous machine 689
Missala T.: Dynamic work equation of servomotor by taking account of nonlinear mechanical characteristic — Die Gleuchung der dynamicher Arbeit des Servimotors bei berücksichtigung der nichtlinearitat seiner mechanischer Characteristik 239
Mitkowski E., Stiller J., Kordus A., Grzybowski A.: Experimental inverter systems for collaboration of magneto-hydro-dynamics (MHD) generators with a.c. power network 145
Nadolski R.: Influence of parameters of rotor iron in a high-power turbo-generator on value of the asynchronous topque coefficient 695
Nadolski R.: Influence of iron of high power turbo-generator's rotor parameters on value of factors characterizing quality of the free hunting process 815
Nieniewski M.: Dynamic stiffnes of SCR d.c. servo-drives used on NC machine tools 645
Nowacki Z.: Block diagram of induction motor with measurable state variables 125
Nowacki Z.: Decoupling of the induction motor drive system 135
Nowicz R.: The analysis of electromagnetic field distribution of a current transformer working in over-current condition of value corresponding to over-current number 885
Nowicz R.: Equivalent network of current transformer magnetic circuit 899
Pawluk K.: Finite elements in diagonal coordinates 659
Pejas S.: Distribution of induced magnetic potential in external space of a hollow rotational ellipsoid placed in homogeneous magnetic field 319
Polowczyk M., Lewandowski D.: The parameters of integrated semiconductor bridge strain gauges 601
Prokop J.: Sensitivity of matrix transfer function of the electric machines linearized models to differential variations of the dynamic parameter values 709
Pustoła J.: Historical analysis of the hypothesis on action of mechanical forces in electric motors 859
Rawa H.: Analysis of nonstationary electromagnetic field in air-gape and race of linear induction motor 671
Rostocki A. J., Wiśniewski R.: The unbalanced resistance bridge of linear characteristic 595
Rynkowski A.: Electric strength of the cables with special made manufacturing defects . . . 13
Sajdak Cz.: Application of Fourier integral method to analysis of an induction heating system plate — inductor 203
Sikora R., Krasoń P., Gramz M.: Magnetic field synthesis at the mid-plane of a solenoid 169
Siwczyński M., Sonelski W.: Oscillations in a parallel-flux parametric transformer 157
Stabrowski M.: A computer program for solving large and very large banded linear equations systems 493
Stabrowski M.: Numerical analysis of multiplier model errors based on example of Tomota-Sugyiama-Yamaguchi converter 57
Steif I., Zieliński J. S.: Transient analysis in power systems with rando m variation of parameters. Part I. Single-phase systems 35
Steif I., Zieliński J. S.: Transient analysis in power systems with random variation of parameters. Part II. Three-phase systems 36
Stolarski E.: Resolution of the four-point method for resistivity investigation of haevily doped silicon 3
Szpor S.: Dangers de tensions de contact dans les Tatras 2
Szpor S., Fotyma M.: Series of impulse tests showing the influence of the form of the earthed rod terminal 2

Szpor S., Wiśniewski A., Wesołowski H., Zaremba H.: Specific resistance of ground and water in high Tatra 33
Szpor S.: Back flashover on a transmission-line tower with long spans 327
Szpor S.: Back flashover at the midspan of a transmission line 345
Szpor S.: Lightning protective zones 561
Szymański G., Krakowski M.: Eddy-current losses in a schielded magnetic solid due to a.c. in parallel conductors 291
Świętochowski J.: The method of indirect comparison of luminous fluxes in integrating photometer 213
Świętochowski J.: Analysis of influence of no similarity surface of monochromatic intensity light distribution light source set on accuracy of the measurement method of the luminous flux in the spherical integrating photometer 321
Świętochowski J.: The analytic description of the photometric current distribution in a spectrophotometer 915
Uczkiewicz J.: Cylindrical single-layer screens 837
Uczkiewicz J.: Cylindrical multilayer screens 849
Vogel R.: Proximity couplers with compensated microstrip lines – Coupleurs à lignes microrubans couplées utilisants l'éffet d'égalisation des vitesses de phase 633
Wiśniewski J., Rybski R.: Binary hybrid voltage divider for cooperation with operational amplifiers 111
Wojtkiewicz A.: The computation method of group delay of analog and digital filters . . . 439
Wójcik Z. M.: Systems of image digital conversion in semiconductor circuits technology . . 471
Zborucki A.: Resistance-resonance comparator of inductance and capacitance standards . . 777